

# Inhalts-Verzeichnis

## Original-Abhandlungen

### Heft 1 und 2

Ausgegeben am 15. Dezember 1931

Seite

EGON WIBERG und WALTHER SÜTTERLIN-Karlsruhe: Zur Kenntnis einiger Verbindungen vom Typus $\text{BCl}_{3-n}(\text{OR})_n$ . (Über alkoxy-substituierte Borchloride.) Mit einer Figur im Text. (6. Oktober 1931.) . . . . .	1
EGON WIBERG und WALTHER SÜTTERLIN-Karlsruhe: Zur Kenntnis des Reaktionsverlaufs von Substitutionen am Borchlorid. 1. Mitteilung. Über die Einwirkung von Äther auf Borchlorid. (6. Oktober 1931.) . . . . .	22
EGON WIBERG und WALTHER SÜTTERLIN-Karlsruhe: Zur Kenntnis des Reaktionsverlaufs von Substitutionen am Borchlorid. 2. Mitteilung. Über die Einwirkung von Alkohol auf Borchlorid. (6. Oktober 1931.) . . . . .	31
EGON WIBERG und WALTHER SÜTTERLIN-Karlsruhe: Zur Kenntnis des Reaktionsverlaufs von Substitutionen am Borchlorid. 3. Mitteilung. Zur elektronen-theoretischen Deutung der Einwirkung von Alkohol und Äther auf Borchlorid und über einige Folgerungen der Theorie. (6. Oktober 1931.) . . . . .	37
OTTO RUFF und WALTER MENZEL-Breslau: Das Brom-5-fluorid. Mit 5 Figuren im Text. (26. August 1931.) . . . . .	49
Z. KARAOGLANOV und B. SAGORTSCHEV-Sofia (Bulgarien): Über den Mechanismus von Fällungsvorgängen. VII. Vorgänge, bei welchen Rhodanverbindungen des Bleis entstehen. (10. Oktober 1931.) . . . . .	62
HANS ESSER-Aachen: Zur Frage der Sauerstofflöslichkeit im Eisen. Bemerkungen zu der Arbeit von H. Dünwald und C. Wagner „Thermodynamische Untersuchungen zum System Eisen-Kohlenstoff-Sauerstoff“. Mit einer Figur im Text. (11. Oktober 1931.) . . . . .	73
EDUARD HERTEL und KURT SCHNEIDER-Bonn: Untersuchungen an „Magnus-Salzen“. Ein Beitrag zur Kenntnis der „überzähligen“ Isomeren. (21. Oktober 1931.) . . . . .	77
FR. HEIN und I. WINTNER-HÖLDER-Leipzig: Studien an den Chromhaloiden. II. Untersuchungen über das System Chrom-Jod. Mit 5 Figuren im Text. (14. Oktober 1931.) . . . . .	81
W. KRINGS und H. SCHACKMANN-Aachen: Über Gleichgewichte zwischen Metallen und Schlacken im Schmelzflusse. I. Das Gleichgewicht $\text{FeO} + \text{Mn} \rightleftharpoons \text{Fe} + \text{MnO}$ bei $1550^\circ - 1560^\circ$ . Mit 3 Figuren im Text. (7. Oktober 1931.) . . . . .	99
E. BERL und H. H. SAENGER-Darmstadt: Beiträge zur Kenntnis des Bleikammerprozesses. I. Über das System Nitrosylschwefelsäure, Schwefelsäure und Wasser. Mit 11 Figuren im Text. (28. August 1931.) . . . . .	113
WILHELM JANDER und ERNA HOFFMANN-Würzburg: Reaktionen im festen Zustande bei höheren Temperaturen. IX. Mitteilung. Die Reaktionsgeschwindigkeit in Abhängigkeit von der Herstellungsart der Ausgangskomponenten, von Beimengungen und vom Mischungsverhältnis. Mit 7 Figuren im Text. (11. Oktober 1931.) . . . . .	135
H. GALL und K. H. HEINIG-München: Eine oxydimetrische Bestimmung des Natriums. (22. Oktober 1931.) . . . . .	154
A. BENRATH-Aachen: Über die Polythermen der ternären Systeme, die neben Wasser je ein Sulfat der Alkalien und der Vitriolbildner enthalten. IV. Mit 12 Figuren im Text. (14. Oktober 1931.) . . . . .	161
Á. v. KISS und A. URMÁNCZY-Szeged (Ungarn): Über die Löslichkeit des Jodes in wäßrigen Salzlösungen. Mit 5 Figuren im Text. (10. Oktober 1931.) . . . . .	172
A. SIMON und P. RATH-Stuttgart: Beiträge zur Kenntnis von Hydrogelen. XI. Mitteilung. Über das System Siliciumdioxid/Wasser. Mit 2 Figuren im Text. (11. Oktober 1931.) . . . . .	191
A. SIMON und P. RATH-Stuttgart: Beiträge zur Kenntnis der Hydrogelen. XII. Mitteilung. Das System Zinndioxid/Wasser. Mit einer Figur im Text. (11. Oktober 1931.) . . . . .	200

a. L. H.

	Seite
WERNER H. ALBRECHT und EDGAR WEDEKIND-Hannover-Münden: Kennzeichnung der verschiedenen Arten von Eisen-3-oxyden und Eisen-3-oxydhydraten durch ihre unterschiedlichen Eigenschaften. III. Eisen-3-oxydhydrate aus Eisenpentacarbonyl durch Zersetzung. (30. Oktober 1931.) . . . . .	205

### Heft 3 und 4

Ausgegeben am 24. Dezember 1931

WERNER H. ALBRECHT und EDGAR WEDEKIND-Hannover-Münden: Kennzeichnung der verschiedenen Arten von Eisen-3-oxyden und Eisen-3-oxydhydraten durch ihre unterschiedlichen magnetischen Eigenschaften. IV. (30. Oktober 1931.) . . . . .	209
R. STUMPER-Esch-Belval (Luxemburg): Untersuchungen über Dynamik und Katalyse der thermischen Bicarbonatzersetzung in wäßriger Lösung. I. Mitteilung. Die Zersetzung reiner Calcium- und Magnesiumbicarbonatlösungen in der Siedehitze. Mit 7 Figuren im Text. (14. Oktober 1931.) . . . . .	227
R. STUMPER-Esch-Belval (Luxemburg): Untersuchungen über Dynamik und Katalyse der thermischen Bicarbonatzersetzung. II. Mitteilung. Die Bicarbonatzersetzung in Calcium- und Magnesiumbicarbonat-Mischlösungen. Mit 4 Figuren im Text. (23. Oktober 1931.) . . . . .	261
R. STUMPER-Esch-Belval (Luxemburg): Untersuchungen über Dynamik und Katalyse der thermischen Bicarbonatzersetzung. III. Mitteilung. Einfluß der Verdampfungsgeschwindigkeit und der freien Kohlensäure auf die Zersetzungsgeschwindigkeit der Bicarbonate. Mit 3 Figuren im Text. (12. November 1931.) . . . . .	270
H. HÖLEMANN-Aachen: Beiträge zur Elektrochemie des Rheniums. I. Über einige Reduktionsprodukte, die bei der Elektrolyse von wäßrigen Kaliumpererrhenatlösungen entstehen. (29. Oktober 1931.) . . . . .	277
R. VOGEL und W. TONN-Göttingen: Über einen Umwandlungspunkt des Zirkons. Mit 3 Figuren im Text. (13. November 1931.) . . . . .	292
PANTA S. TUTUNDŽIĆ-Beograd: Rotierende Quecksilberelektrode und ihre Anwendung in der Elektrolyse. Mit einer Figur im Text. (20. Oktober 1931.) . . . . .	297
W. LEITGEBEL-Berlin: Über das Sieden einiger Metalle und Legierungen bei Atmosphärendruck. Mit 8 Figuren im Text. (1. November 1931.) . . . . .	305
W. G. BURGERS und J. A. M. VAN LIEMPT-Eindhoven (Holland): Zur Kenntnis der Molybdänbronzen. Mit einer Figur im Text. (2. November 1931.) . . . . .	325
G. TAMMANN und H. O. v. SAMSON-HIMMELSTJERNA-Göttingen: Zur Entschwefelung des Stahlbades. Mit 5 Figuren im Text. (13. November 1931.) . . . . .	329
ERHARD GRUNER-Dresden: Untersuchungen an Alkali-Aluminium-Silicaten. II. Ammoniumpermutite und ihre Abkömmlinge und der Versuch einer chemischen Klassifikation der Permutite. (Zum Teil nach Versuchen von E. HIRSCH.) (20. November 1931.) . . . . .	337
ERHARD GRUNER-Dresden: Untersuchungen an Alkali-Aluminium-Silicaten. III. Hydrolytische Erscheinungen an Permutiten. (Zum Teil nach Versuchen von E. HIRSCH.) (20. November 1931.) . . . . .	358
M. ISHIBASHI-Freiburg i. Br.: Über den bei der röntgenspektroskopischen Analyse auftretenden Kathodenstrahleneffekt. (19. November 1931.) . . . . .	372
F. REIFF-Marburg a. d. Lahn: Konstitution und Eigenschaften des Tricarbonylnitrosylkobalts. (25. November 1931.) . . . . .	375
ERICH SCHRÖER-Berlin: Die Grundlagen der „Ringprobe“ zum Nachweis der Nitrationen. (10. November 1931.) . . . . .	382
A. SIMON u. H. KIMMERLE-Stuttgart: Beiträge zur Kenntnis des komplex-chemischen Verhaltens des Lithiums. II. Mitteilung. Die Systeme Lithiumhalogenid-Äthyl- und Propylamin. Mit 10 Figuren im Text. (25. Oktober 1931.) . . . . .	385
K. JABLONCZYNSKI, J. GUTMAN u. A. WALCZUK-Warschau: Die Lösungskinetik leicht löslicher Stoffe. (12. November 1931.) . . . . .	403
ARTUR KUTZELNIGG-Wien: Nichtmetallische Häutchen, die bei der Auflösung von Zinn als Rückstand verbleiben. (24. November 1931.) . . . . .	418
GUSTAF F. HÜTTIG u. MARGARETHE KANTOR-Prag: Oxydhydrate und aktive Oxyde. XLIX. Das System Lanthan(III)oxyd/Wasser. Mit 2 Figuren im Text. (25. Oktober 1931.) . . . . .	421